I-2222.5

INGEOMINAS

A.5 AJUSTE DE DISTRIBUCION LOGNORMAL (CAUDALES)

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: reposo.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
10.2	.0170	.0263
10.9	.0392	.0789
13.3	.2743	.1316
13.4	.2810	.1842
13.5	.3015	.2368
13.6	.3156	.2895
13.8	.3483	.3421
13.9	.3557	.3947
14.1	.3859	.4474
14.4	.4404	.5000
14.5	.4522	.5526
15.2	.5557	.6053
15.5	.5987	.6579
16.6	.7422	.7105
17.2	.7967	.7632
17.6	.8289	.8158
18.3	.8830	.8684
18.6	.8980	.9211
21.6	.9830	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: reposo.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 15.075260
DESVIACION TIPICA = 2.666225
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 5.654160

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	11.1
.10	11.8
.15	12.4
.20	12.8
.25	13.2
.30	13.5
.35	13.9
.40	14.2
.45	14.5
.50	14.8
.55	15.2
.60	15.5
.65	15.9
.70	16.3
.75	16.7
.80	17.2
.85	17.8
.90	18.6
.95	19.8
1.00	29.5



CHI-DOS = .2276962000

La probabilidad exacta de chi-dos = .2276962000
es .9992900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

*** AJUSTE LOGNORMAL *** PAG.- 1

ESTACION: lamina.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
4.1	.0116	.0263
5.8	.1151	.0789
6.3	.1660	.1316
6.6	.1977	.1842
6.6	.1977	.2368
7.5	.3192	.2895
8.1	.4013	.3421
8.1	.4052	.3947
8.3	.4286	.4474
9.2	.5517	.5000
9.3	.5596	.5526
9.4	.5675	.6053
9.8	.6141	.6579
10.4	.6772	.7105
10.8	.7224	.7632
10.9	.7291	.8158
13.0	.8708	.8684
15.7	.9535	.9211
18.0	.9812	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: lamina.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 9.365790
DESVIACION TIPICA = 3.293311
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.843883

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	5.0
.10	5.7
.15	6.2
.20	6.6
.25	7.0
.30	7.4
.35	7.7
.40	8.1
.45	8.5
.50	8.8
.55	9.2
.60	9.6
.65	10.1
.70	10.6
.75	11.1
.80	11.8
.85	12.6
.90	13.7
.95	15.5
1.00	33.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = .0844162100

La probabilidad exacta de chi-dos = .0844162100
es .9999800000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: matilde.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
.7	.0003	.0263
1.0	.0197	.0789
1.6	.2236	.1316
1.6	.2297	.1842
1.7	.2514	.2368
1.7	.2743	.2895
1.7	.2877	.3421
2.0	.4404	.3947
2.0	.4483	.4474
2.0	.4920	.5000
2.1	.5159	.5526
2.2	.5596	.6053
2.2	.5948	.6579
2.3	.5987	.7105
2.3	.6480	.7632
2.5	.7291	.8158
2.6	.7389	.8684
3.7	.9616	.9211
5.0	.9961	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: matilde.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2.153158
DESVIACION TIPICA = .897793
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.398279

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.2
.10	1.4
.15	1.5
.20	1.6
.25	1.7
.30	1.7
.35	1.8
.40	1.9
.45	2.0
.50	2.1
.55	2.2
.60	2.2
.65	2.3
.70	2.5
.75	2.6
.80	2.7
.85	2.9
.90	3.2
.95	3.6
1.00	7.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = 2.2578260000

La probabilidad exacta de chi-dos = 2.2578260000
es .0027800000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: flores.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1.2	.0192	.0263
1.5	.0582	.0789
1.6	.0721	.1316
2.3	.2743	.1842
2.5	.3336	.2368
2.5	.3409	.2895
2.6	.3557	.3421
2.7	.4013	.3947
2.7	.4090	.4474
3.0	.5000	.5000
3.1	.5080	.5526
3.4	.5948	.6053
3.6	.6406	.6579
3.9	.7123	.7105
4.4	.7995	.7632
4.5	.8079	.8158
5.1	.8770	.8684
5.8	.9279	.9211
7.1	.9706	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: flores.dat
PERIODO: 1969 - 1986

VALOR MEDIO = 3.347895
DESVIACION TIPICA = 1.479558
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.262768

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.5
.10	1.7
.15	1.9
.20	2.1
.25	2.2
.30	2.4
.35	2.6
.40	2.7
.45	2.9
.50	3.0
.55	3.2
.60	3.4
.65	3.6
.70	3.8
.75	4.1
.80	4.4
.85	4.8
.90	5.4
.95	6.3
1.00	17.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1350286000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1350286000
es .9999300000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL ****

ESTACION: teresa.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1.5	.0869	.0263
1.6	.1271	.0789
1.6	.1292	.1316
1.8	.1762	.1842
1.8	.1894	.2368
1.9	.1921	.2895
2.1	.2810	.3421
2.2	.3156	.3947
2.3	.3446	.4474
2.8	.4801	.5000
2.9	.5239	.5526
3.0	.5557	.6053
3.3	.6179	.6579
3.5	.6808	.7105
3.8	.7291	.7632
4.6	.8389	.8158
5.8	.9319	.8684
5.9	.9370	.9211
8.4	.9875	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: teresa.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 3.202106
DESVIACION TIPICA = 1.777424
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 1.801543

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.3
.10	1.5
.15	1.7
.20	1.9
.25	2.0
.30	2.2
.35	2.3
.40	2.5
.45	2.7
.50	2.8
.55	3.0
.60	3.2
.65	3.4
.70	3.6
.75	3.9
.80	4.2
.85	4.7
.90	5.2
.95	6.2
1.00	18.6

INGEOMINAS

CHI-DOS = .2036176000

La probabilidad exacta de chi-dos = .2036176000
es .9996000000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: becerril.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
2.7	.1170	.0263
2.8	.1332	.0789
3.0	.1587	.1316
3.1	.1867	.1842
3.2	.2119	.2368
3.3	.2177	.2895
3.3	.2327	.3421
3.4	.2451	.3947
3.7	.3121	.4474
4.3	.4404	.5000
4.3	.4443	.5526
4.4	.4522	.6053
5.2	.5987	.6579
5.3	.6255	.7105
7.8	.8810	.7632
8.5	.9131	.8158
9.3	.9406	.8684
9.6	.9484	.9211
10.4	.9656	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: becerril.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 5.131053
DESVIACION TIPICA = 2.524918
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.032166

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	2.2
.10	2.6
.15	2.9
.20	3.2
.25	3.4
.30	3.6
.35	3.9
.40	4.1
.45	4.4
.50	4.6
.55	4.9
.60	5.2
.65	5.5
.70	5.8
.75	6.2
.80	6.7
.85	7.3
.90	8.2
.95	9.6
1.00	26.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .4612760000

La probabilidad exacta de chi-dos = .4612760000
es .969210000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PTECALL.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
.6	.0011	.0263
.6	.0016	.0789
.8	.0084	.1316
1.2	.0808	.1842
1.3	.1003	.2368
1.4	.1357	.2895
1.5	.1736	.3421
2.1	.4013	.3947
2.1	.4090	.4474
2.3	.4522	.5000
2.5	.5239	.5526
2.6	.5636	.6053
3.0	.6915	.6579
3.1	.6985	.7105
3.3	.7549	.7632
3.8	.8340	.8158
4.2	.8770	.8684
4.8	.9265	.9211
7.2	.9893	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PTECALL.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2.543684
DESVIACION TIPICA = 1.614552
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 1.575473

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.1
.10	1.3
.15	1.5
.20	1.6
.25	1.7
.30	1.9
.35	2.0
.40	2.1
.45	2.2
.50	2.4
.55	2.5
.60	2.7
.65	2.9
.70	3.1
.75	3.3
.80	3.6
.85	3.9
.90	4.4
.95	5.3
1.00	15.5

INGEOMINAS

CHI-DOS = 6.8099460000

La probabilidad exacta de chi-dos = 6.8099460000
es .0000000000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

ESTACION: convenci.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1.2	.0630	.0263
1.5	.1357	.0789
1.5	.1401	.1316
1.6	.1762	.1842
1.6	.1788	.2368
1.6	.1814	.2895
1.6	.2061	.3421
2.2	.4090	.3947
2.4	.4960	.4474
2.5	.5557	.5000
2.7	.5910	.5526
2.7	.6026	.6053
2.8	.6331	.6579
2.8	.6480	.7105
3.2	.7389	.7632
3.2	.7454	.8158
3.8	.8438	.8684
4.1	.8810	.9211
8.0	.9963	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: convenci.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2.676842
DESVIACION TIPICA = 1.489970
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 1.796575

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.1
.10	1.3
.15	1.5
.20	1.6
.25	1.8
.30	1.9
.35	2.0
.40	2.1
.45	2.3
.50	2.4
.55	2.5
.60	2.7
.65	2.8
.70	3.0
.75	3.2
.80	3.5
.85	3.8
.90	4.3
.95	5.0
1.00	13.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .2497686000

La probabilidad exacta de chi-dos = .2497686000
es .9988600000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: ptesalou.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
19.6	.0934	.0263
20.4	.1131	.0789
22.5	.1685	.1316
23.0	.1814	.1842
24.0	.2148	.2368
25.1	.2482	.2895
25.9	.2776	.3421
26.0	.2810	.3947
26.3	.2877	.4474
30.5	.4286	.5000
32.2	.4841	.5526
34.1	.5438	.6053
35.5	.5832	.6579
35.6	.5871	.7105
48.7	.8485	.7632
48.8	.8508	.8158
53.0	.8968	.8684
69.1	.9744	.9211
71.6	.9793	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: otesalou.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 35.362630
DESVIACION TIPICA = 15.283010
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.313852

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	17.3
.10	19.9
.15	21.9
.20	23.6
.25	25.2
.30	26.7
.35	28.2
.40	29.6
.45	31.1
.50	32.7
.55	34.3
.60	36.0
.65	37.9
.70	40.0
.75	42.3
.80	45.2
.85	48.7
.90	53.5
.95	61.5
1.00	146.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .3034002000

La probabilidad exacta de chi-dos = .3034002000
es .9967600000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: mariano.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
.6	.0014	.0263
.9	.0227	.0789
.9	.0227	.1316
1.0	.0314	.1842
1.4	.1563	.2368
1.6	.3121	.2895
1.7	.3300	.3421
1.7	.3557	.3947
1.9	.4483	.4474
2.1	.5279	.5000
2.1	.5359	.5526
2.2	.5910	.6053
2.6	.7612	.6579
2.7	.7734	.7105
2.7	.7881	.7632
2.8	.7939	.8158
3.1	.8665	.8684
3.7	.9394	.9211
3.9	.9573	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL ****

ESTACION: mariano.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2.078421
DESVIACION TIPICA = .899726
COEFICIENTE DE VARIACION = .432769

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.1
.10	1.2
.15	1.3
.20	1.4
.25	1.5
.30	1.6
.35	1.7
.40	1.8
.45	1.9
.50	2.0
.55	2.1
.60	2.2
.65	2.3
.70	2.5
.75	2.6
.80	2.8
.85	3.0
.90	3.3
.95	3.8
1.00	9.0

INGEOMINAS

CHI-DOS = 1.9029190000

La probabilidad exacta de chi-dos = 1.9029190000
es .0147000000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: CANTACLA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
.3	.0154	.0263
.9	.0427	.0789
1.1	.1292	.1316
1.2	.1357	.1842
1.2	.1587	.2368
1.2	.1587	.2895
1.3	.2207	.3421
1.4	.3156	.3947
1.5	.4013	.4474
1.7	.5199	.5000
1.7	.5359	.5526
1.8	.5753	.6053
1.9	.6064	.6579
2.0	.7019	.7105
2.2	.7881	.7632
2.4	.8485	.8158
2.7	.9082	.8684
3.1	.9625	.9211
3.3	.9738	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: CANTACLA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1.762631
DESVIACION TIPICA = .680950
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.588487

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.0
.10	1.1
.15	1.2
.20	1.3
.25	1.3
.30	1.4
.35	1.5
.40	1.5
.45	1.6
.50	1.7
.55	1.8
.60	1.8
.65	1.9
.70	2.0
.75	2.1
.80	2.2
.85	2.4
.90	2.6
.95	2.9
1.00	6.3



CHI-DOS = .3071499000

La probabilidad exacta de chi-dos = .3071499000
es .9965400000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

*** AJUSTE LOGNORMAL *** PAG.- 1

ESTACION: ptecanoa.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
28.3	.0571	.0263
28.5	.0594	.0789
31.1	.1003	.1316
34.0	.1587	.1842
37.0	.2327	.2368
42.4	.3821	.2895
43.5	.4168	.3421
43.6	.4168	.3947
43.7	.4207	.4474
46.1	.4880	.5000
46.2	.4920	.5526
49.5	.5714	.6053
49.5	.5753	.6579
49.6	.5753	.7105
50.9	.6064	.7632
70.0	.9015	.8158
70.4	.9032	.8684
80.5	.9581	.9211
87.9	.9778	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: btecanoa.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 49.094730
DESVIACION TIPICA = 16.371970
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.998707

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	27.8
.10	31.2
.15	33.7
.20	35.8
.25	37.7
.30	39.5
.35	41.3
.40	43.1
.45	44.8
.50	46.6
.55	48.5
.60	50.5
.65	52.7
.70	55.1
.75	57.7
.80	60.8
.85	64.7
.90	69.9
.95	78.3
1.00	159.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1804845000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1804845000
es .9997700000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL ****

ESTACION: cardiluv.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1.7	.0475	.0263
1.7	.0485	.0789
1.8	.0582	.1316
2.1	.1131	.1842
2.1	.1210	.2368
3.2	.3821	.2895
3.4	.4522	.3421
3.5	.4721	.3947
3.6	.4880	.4474
3.6	.5040	.5000
4.5	.6772	.5526
4.6	.7054	.6053
4.9	.7517	.6579
5.0	.7549	.7105
5.0	.7642	.7632
5.5	.8212	.8158
5.6	.8315	.8684
6.2	.8810	.9211
7.7	.9515	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: cardiluv.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 3.984210
DESVIACION TIPICA = 1.643515
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.424200

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.7
.10	2.0
.15	2.3
.20	2.5
.25	2.7
.30	2.9
.35	3.0
.40	3.2
.45	3.4
.50	3.6
.55	3.8
.60	4.1
.65	4.3
.70	4.6
.75	4.9
.80	5.3
.85	5.8
.90	6.5
.95	7.6
1.00	21.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .3974762000

La probabilidad exacta de chi-dos = .3974762000
es .9859000000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PUEBBELL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
.8	.0183	.0263
.9	.0446	.0789
.9	.0537	.1316
.9	.0537	.1842
1.0	.0951	.2368
1.0	.1112	.2895
1.1	.2148	.3421
1.2	.2578	.3947
1.2	.2843	.4474
1.4	.4841	.5000
1.5	.6331	.5526
1.5	.6517	.6053
1.5	.6628	.6579
1.5	.6915	.7105
1.6	.7793	.7632
1.8	.8461	.8158
1.9	.9147	.8684
2.1	.9608	.9211
2.1	.9641	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PUEBBELL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1.374210
DESVIACION TIPICA = .387004
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.550897

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	.9
.10	1.0
.15	1.1
.20	1.1
.25	1.2
.30	1.2
.35	1.3
.40	1.3
.45	1.3
.50	1.4
.55	1.4
.60	1.5
.65	1.5
.70	1.6
.75	1.6
.80	1.7
.85	1.8
.90	1.9
.95	2.0
1.00	3.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = 1.2188190000

La probabilidad exacta de chi-dos = 1.2188190000
es .2413100000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: carariou.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1.0	.0014	.0263
1.5	.0455	.0789
2.0	.2090	.1316
2.1	.2207	.1842
2.4	.3557	.2368
2.5	.4207	.2895
2.6	.4522	.3421
2.7	.4880	.3947
2.8	.5517	.4474
2.9	.5793	.5000
2.9	.5871	.5526
2.9	.6026	.6053
3.0	.6103	.6579
3.0	.6293	.7105
3.0	.6293	.7632
3.7	.8133	.8158
3.8	.8438	.8684
4.5	.9319	.9211
4.7	.9452	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: carariou.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2.829473
DESVIACION TIPICA = .882099
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.207659

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1.5
.10	1.7
.15	1.9
.20	2.0
.25	2.1
.30	2.2
.35	2.4
.40	2.5
.45	2.6
.50	2.7
.55	2.8
.60	2.9
.65	3.1
.70	3.2
.75	3.4
.80	3.6
.85	3.8
.90	4.2
.95	4.7
1.00	10.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .6912943000

La probabilidad exacta de chi-dos = .6912943000
es .8142400000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL ****

ESTACION: HOYO.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
10.1	.0099	.0263
14.2	.1469	.0789
14.6	.1788	.1316
15.0	.2033	.1842
15.1	.2148	.2368
15.4	.2327	.2895
16.6	.3336	.3421
17.6	.4168	.3947
18.0	.4522	.4474
18.6	.5000	.5000
19.0	.5319	.5526
20.2	.6179	.6053
20.6	.6480	.6579
20.6	.6480	.7105
21.9	.7324	.7632
23.1	.7939	.8158
26.0	.8997	.8684
28.8	.9525	.9211
30.4	.9700	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: HOYO.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 19.254740
DESVIACION TIPICA = 5.012955
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.840995

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	12.1
.10	13.3
.15	14.2
.20	15.0
.25	15.6
.30	16.2
.35	16.8
.40	17.4
.45	18.0
.50	18.6
.55	19.2
.60	19.9
.65	20.6
.70	21.4
.75	22.3
.80	23.2
.85	24.4
.90	26.0
.95	28.6
1.00	51.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1017298000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1017298000
es .9999800000 con 17 grados de libertad